

# Page web statique

Christophe Viroulaud

Première - NSI

**IHM 01**





Figure 1 – Le *Web* a révolutionné la manière de communiquer des humains. Il permet de présenter des contenus de manière illimitée, à n'importe quelle personne connectée.

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le  
réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page  
web statique

Comment construire un contenu visualisable sur le Web ?

## 1. Histoire du Web

## 2. Langage HTML

## 3. Produire une page web statique

### Histoire du Web

#### Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique



Figure 2 – 1945 : Vannevar Bush

## À retenir

Il publie un article "*as we may think*" où il prédit l'invention de l'hypertexte. Il décrit un système (le Memex) qui permet "d'étendre la mémoire de l'Homme"



Figure 3 – 1965 : Ted Nelson

## À retenir

Il développe la notion d'**hypertexte** : un ensemble de documents reliés entre eux par des hyperliens.

```
<!DOCTYPE motd [ <!El  
<motd>  
<!-- created: 2003-12-12-->  
<sentence>Do not throw  
out the <keep>baby</>  
with the  
<refuse>dirty</>,  
<refuse>stinky</>,  
<refuse>bathwater</>.  
</>  
<!-- finish this later-->  
</motd>
```

**SGML**

Figure 4 – 1980 - 1984 : SGML

## À retenir

**Standard Markup General Language** : Langage basé sur le concept de balises et de liens hypertextes. Adopté par de nombreuses institutions et entreprises (comme le CERN).



Figure 5 – 1989 : Tim Berners-Lee

## À retenir

Il est considéré comme le père du web. Il travaille au CERN (Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire)

Tim Berners-Lee développe les 3 principales technologies du web :

- ▶ **URL (Uniform Resource Locator)** : adresse d'une ressource donnée, unique sur le Web.

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

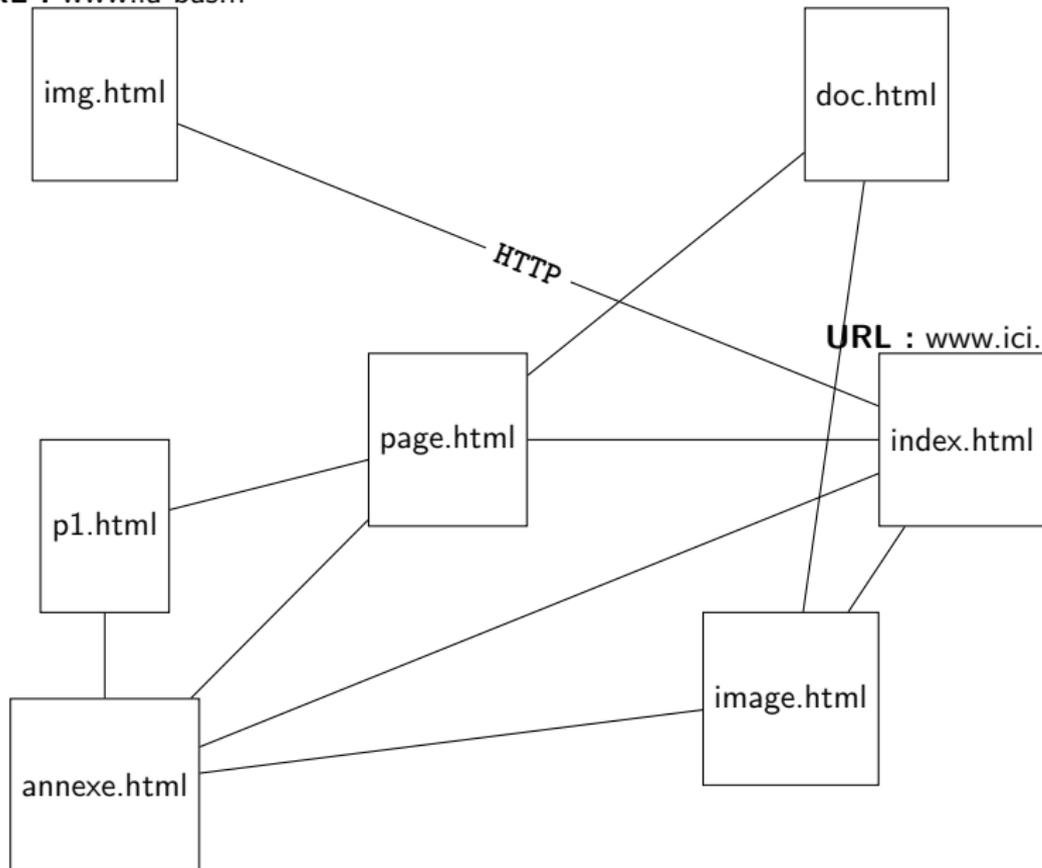
Tim Berners-Lee développe les 3 principales technologies du web :

- ▶ **URL (Uniform Resource Locator)** : adresse d'une ressource donnée, unique sur le Web.
- ▶ **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** : protocole de communication client-serveur.

Tim Berners-Lee développe les 3 principales technologies du web :

- ▶ **URL (Uniform Resource Locator)** : adresse d'une ressource donnée, unique sur le Web.
- ▶ **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** : protocole de communication client-serveur.
- ▶ **HTML (HyperText Markup Language)** : (version simplifiée du SGML) langage conçu pour représenter les pages web.

URL : www.la-bas.fr



## Histoire du Web

## Langage HTML

- Langage de balises
- Balises
- Communication sur le réseau
- Visualiser la page
- Références

## Produire une page statique

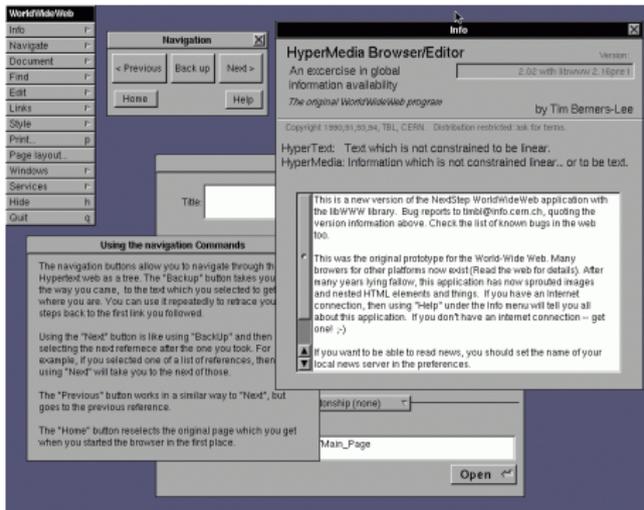


Figure 6 – 1990 : Premier navigateur *WorldWideWeb*

## À retenir

Tim Berners-Lee développe le premier navigateur. Le Web est d'abord utilisé par les physiciens pour partager leurs recherches.



Figure 7 – 2014 : un milliard de sites web

## À retenir

Le 30 avril 1993, le CERN décide de déposer les technologies du Web dans le **domaine public**.

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

## 1. Histoire du Web

## 2. Langage HTML

### 2.1 Langage de balises

### 2.2 Balises

### 2.3 Communication sur le réseau

### 2.4 Visualiser la page

### 2.5 Références

## 3. Produire une page web statique

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

# HTML : un langage de balises

## À retenir

Le HTML (HyperText Markup Language) est un langage descriptif : il permet de décrire le contenu à afficher sur une page web.

Chaque composant de la page (texte, image, lien hypertexte...) est inséré grâce à des blocs spécifiques.

```
1 <html>
2   <head>
3
4   </head>
5   <body>
6
7   </body>
8 </html>
```

Code 1 – Squelette d'une page HTML

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

## 1. Histoire du Web

## 2. Langage HTML

### 2.1 Langage de balises

### 2.2 Balises

### 2.3 Communication sur le réseau

### 2.4 Visualiser la page

### 2.5 Références

## 3. Produire une page web statique

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

**Balises**

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

## À retenir

Le langage HTML est composé de plusieurs balises prédéfinies.

```
1 <html>
2   <head>
3     <!-- Interaction avec le navigateur -->
4     <title>Mon titre</title>
5   </head>
6   <body>
7     <!-- Contenu de la page -->
8     <h1>Un gros titre</h1>
9     <p>Un paragraphe</p>
10  </body>
11 </html>
```

[Histoire du Web](#)[Langage HTML](#)[Langage de balises](#)[Balises](#)[Communication sur le réseau](#)[Visualiser la page](#)[Références](#)[Produire une page web statique](#)

## Activité 1 :

1. Créer le répertoire `page-web`
2. Ouvrir le logiciel Notepad++.
3. Créer le fichier `index.html` dans le répertoire `page-web`
4. Écrire le code ci-dessous.

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

```
1 <html>
2   <head>
3     <!-- Interaction avec le navigateur -->
4     <title>Mon titre</title>
5   </head>
6   <body>
7     <!-- Contenu de la page -->
8     <h1>Un gros titre</h1>
9     <p>Un paragraphe</p>
10  </body>
11 </html>
```

## 1. Histoire du Web

## 2. Langage HTML

### 2.1 Langage de balises

### 2.2 Balises

### 2.3 Communication sur le réseau

### 2.4 Visualiser la page

### 2.5 Références

## 3. Produire une page web statique

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

**Communication sur le réseau**

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

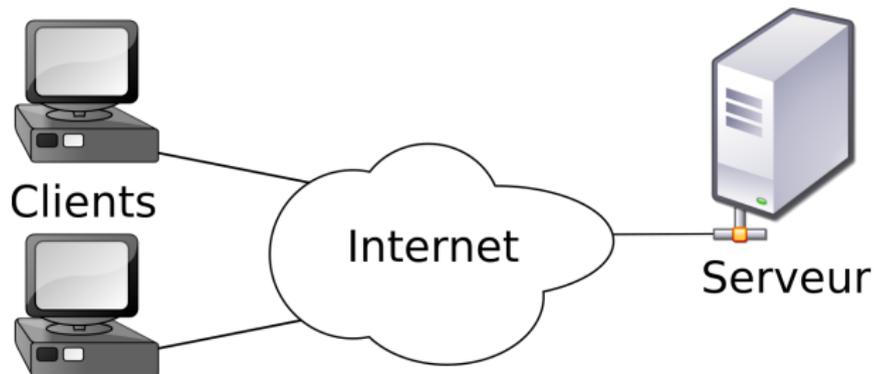
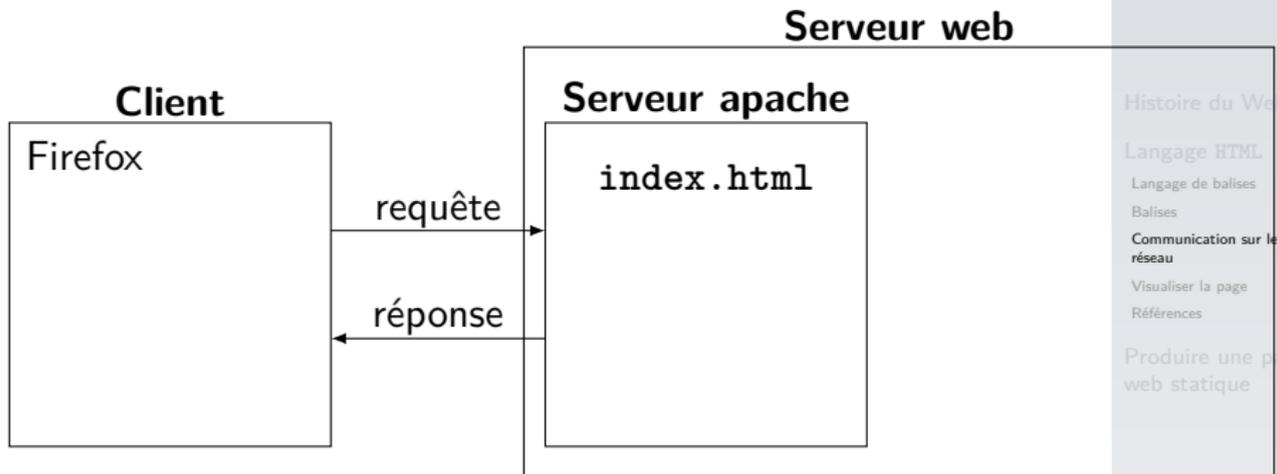


Figure 8 – Une page web est stockée sur un serveur.

[Histoire du Web](#)[Langage HTML](#)[Langage de balises](#)[Balises](#)[Communication sur le réseau](#)[Visualiser la page](#)[Références](#)[Produire une page web statique](#)

## À retenir

Un serveur HTTP permet à un site web de communiquer avec un navigateur en utilisant le protocole HTTP(S). Apache est le serveur HTTP le plus populaire.

## 1. Histoire du Web

## 2. Langage HTML

### 2.1 Langage de balises

### 2.2 Balises

### 2.3 Communication sur le réseau

### 2.4 Visualiser la page

### 2.5 Références

## 3. Produire une page web statique

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

**Visualiser la page**

Références

Produire une page web statique

- ▶ On **écrit** une page **HTML** avec un éditeur de texte.

- ▶ On **écrit** une page **HTML** avec un éditeur de texte.
- ▶ On **lit** une page avec un navigateur.

## À retenir

Le navigateur **interprète** les balises **HTML** pour afficher leurs contenus.

## Remarque

Un navigateur peut interpréter un fichier **HTML** local.

## Activité 2 :

1. Ouvrir *Firefox* ou *Chrome*.
2. Ouvrir la page web avec le navigateur. Il est possible d'utiliser le raccourci **Ctrl O**
3. Remarquer le titre de la page, le contenu affiché dans le navigateur.

## 1. Histoire du Web

## 2. Langage HTML

### 2.1 Langage de balises

### 2.2 Balises

### 2.3 Communication sur le réseau

### 2.4 Visualiser la page

### 2.5 Références

## 3. Produire une page web statique

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

**Références**

Produire une page web statique

## Activité 3 :

1. Ouvrir la page

<https://tinyurl.com/baliseweb>

2. Dérouler le menu **Éléments HTML** à gauche.



3. Lire les détails des balises pour :

- ▶ un lien hypertexte `<a>`,
- ▶ une image `<img>`,
- ▶ une liste `<ul>`,
- ▶ un tableau `<table>`.

1. Histoire du Web

2. Langage HTML

3. Produire une page web statique

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

# Produire une page web statique



Figure 9 – Les fans de mangas connaissent immanquablement **Saint-Seiya**

## Activité 4 :

1. Télécharger et extraire l'annexe `page-web.zip`
2. Ouvrir le fichier de données `chevaliers.json` avec le bloc-notes.
3. Utiliser ces données pour construire une page web sur les **chevaliers d'or du zodiaque**

### Les chevaliers d'or du zodiaque



#### **Mû, chevalier du Bélier**

Le seul Chevalier à savoir réparer les armures.



#### **Aldébaran, chevalier du Taureau**

Le plus puissant des Chevaliers au niveau de la force physique brute.

Figure 10 – Les images sont cliquables

Histoire du Web

Langage HTML

Langage de balises

Balises

Communication sur le réseau

Visualiser la page

Références

Produire une page web statique

## À retenir

Le HTML permet de gérer le contenu de la page mais n'a pas vocation à s'occuper de la mise en forme. Ainsi les images affichées sont de taille différente. Ce comportement est normal à ce stade.